

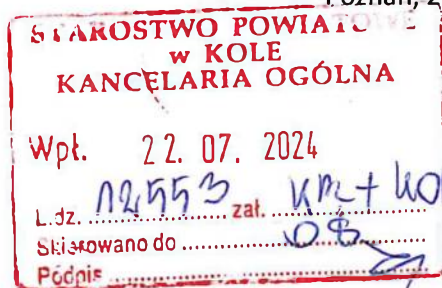
Poznań, 2024-07-19

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań



## Starostwo Powiatowe w Kole Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KLS3503

Na podstawie art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Ślusarska 13, dz. nr 11/1, 62-600 Koło, gm. Koło, pow. kolski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji KLS3503 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem  
Adam Przybylski

kom. 790006419

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Kole  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
62-600 Kolo  
ul. Sienkiewicza 21/23

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KLS3503 (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. kolski 4.4.30.58.09 (TERYT: 3009) (KTS: 10023015809000), gm. Kolo 5.4.30.58.09.01.1 (TERYT: 3009011) (KTS: 10023015809011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Ślusarska 13, dz. nr 11/1, 62-600 Kolo, gm. Kolo, pow. kolski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNT: 20320W  
Antena Sektorowa 12\_HV: 13284W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 20320W  
Antena Sektorowa 22\_HV: 13284W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 20320W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 13284W  
Radiolinia RL1: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.


12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GHLNT: (18°36'26.5"E, 52°13'29.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (18°36'26.5"E, 52°13'29.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: (18°36'26.5"E, 52°13'29.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_HV: (18°36'26.5"E, 52°13'29.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: (18°36'26.5"E, 52°13'29.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (18°36'26.5"E, 52°13'29.4"N)  
Radiolinia RL1: (18°36'26.5"E, 52°13'29.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNT: 42,70m  
Antena Sektorowa 12\_HV: 42,70m  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 42,70m  
Antena Sektorowa 22\_HV: 42,70m  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 42,70m

|  |   |
|--|---|
|  | Antena Sektorowa 32_HV: 42,70m<br>Radiolinia RL1: 43,20m  |
| LP 4.  | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 20320W<br>Antena Sektorowa 12_HV: 13284W<br>Antena Sektorowa 21_GHLNT: 20320W<br>Antena Sektorowa 22_HV: 13284W<br>Antena Sektorowa 31_GHLNT: 20320W<br>Antena Sektorowa 32_HV: 13284W<br>Radiolinia RL1: 1778W  |
| LP 5.  | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 50° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 170° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 170° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 290° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 290° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br>Radiolinia RL1: azymut 136° |
| LP 6.  | Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)                  |
| LP 7.  | Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.   |
| 13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-07-19<br>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski<br>Podpis:  |   |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>  |   |
| Data zarejestrowania zgłoszenia  | Numer zgłoszenia  |
| .....  | .....   |

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KLS3503**

Lokalizacja: **ul. Ślusarska 13, dz. nr 11/1, 62-600 Koło**

Data wykonania pomiarów: **16.07.2024 r. godz. 08.40 – 09.50**

|                             |                        | Personel      |   |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---|
| Badanie przeprowadził:      | Kierownik ds. jakości  | Łukasz Porosa |   |
| Sprawozdanie sporządziła:   | Kierownik laboratorium | Data          | Anna Garwol-Porosa  |
|                             |                        | 16.07.2024    |   |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik ds. jakości  | Data          | Podpis jest prawidłowy  |
|                             |                        | 16.07.2024    | Dokument podpisany przez: Łukasz Porosa<br>Data: 2024.07.16 19:02:14 CEST |

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

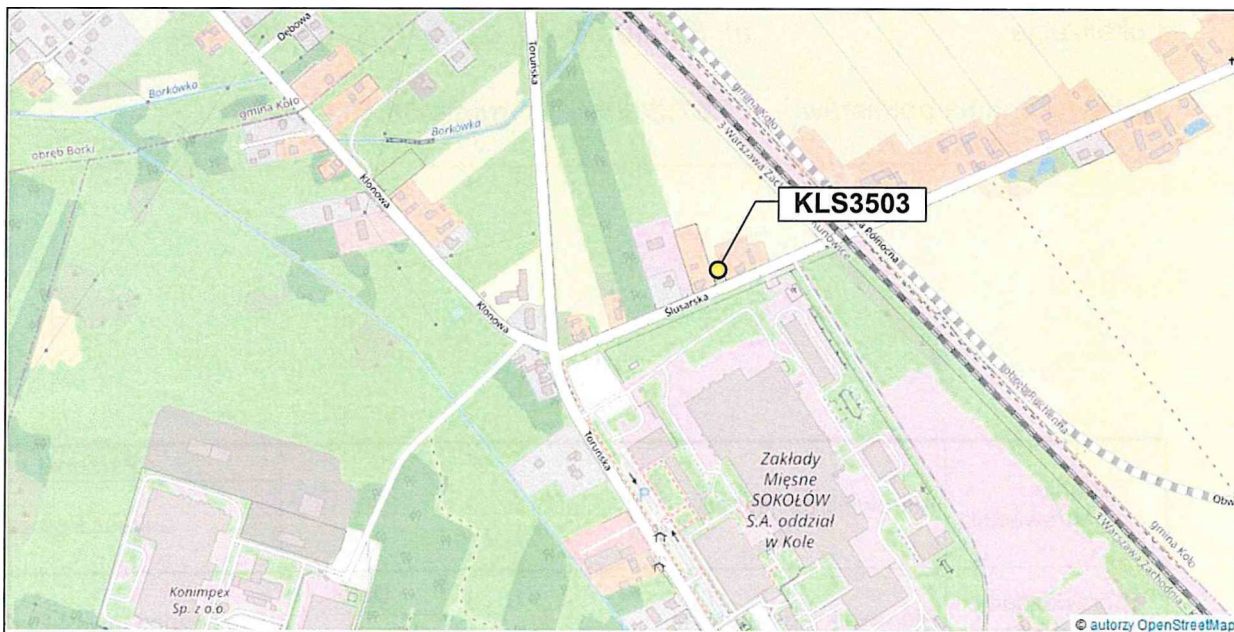
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej KLS3503.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Ślusarska 13, dz. nr 11/1, 62-600 Koło.

Współrzędne geograficzne: 52°13'29.42"N, 18°36'26.54"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 42,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 170° oraz 290°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 43,2 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 136°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

**1.6. Informacje ogólne o badaniu**

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**1.7. Metoda badawcza**

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**1.8. Wyposażenie pomiarowe**

| Nazwa                              | Typ        | Numer fabryczny  | Przeznaczenie  |
|------------------------------------|------------|------------------|--|
| Szerokopasmowy miernik pola        | NBM-520    | C-0116           | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091     | 01085            | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Selektywny miernik pola            | SRM-3006   | R-0183           | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | 420M-6G    | G-0507           | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Tester sond pomiarowych            | UTEST-7    | 15/20            | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM                                    |
| Termohigrometr                     | H560       | 228780           | Pomiary wilgotności względnej powietrza<br>Pomiary temperatury powietrza |
| Odbiornik GPS                      | H P20 Lite | 9WV4C18B23032585 | Pomiar współrzędnych geograficznych                                      |

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r.

(świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

| Niepewność standardowa U (c) |                         |                 |            |             |             |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|-------------|-------------|
| Zestaw pomiarowy             | Zakres natężenia [V/m]  | Częstotliwość   |            |             |             |
|                              |                         | 100 - 5000 MHz  | 8 - 18 GHz | 23 - 50 GHz | 60 - 90 GHz |
| NBM-520 / EF6091             | 0,5 <sup>1</sup> - 64,9 | 22,09           | 20,91      | 24,24       | 33,89       |
|                              | 65 - 250                | 22,95           |            |             |             |
| Zestaw pomiarowy             | Zakres natężenia [V/m]  | Częstotliwość   |            |             |             |
|                              |                         | 421 MHz - 6 GHz |            |             |             |
| SRM-3006 / 420M-6G           | 0,1 - 200               | 26,12           |            |             |             |

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
  - dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°C.

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

| Anteny sektorowe |                        |            |                                 |             |                         |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Lp.              | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasmo [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1                | Huawei ATR4518R6       | 50         | 42,7                            | 900         | 0 - 10                  | 20320               |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 2                | Huawei ATR4518R6       | 50         | 42,7                            | 800         | 0 - 10                  | 13284               |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
| 3                | Huawei ATR4518R6       | 170        | 42,7                            | 900         | 0 - 10                  | 20320               |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 4                | Huawei ATR4518R6       | 170        | 42,7                            | 800         | 0 - 10                  | 13284               |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
| 5                | Huawei ATR4518R6       | 290        | 42,7                            | 900         | 0 - 10                  | 20320               |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 6                | Huawei ATR4518R6       | 290        | 42,7                            | 800         | 0 - 10                  | 13284               |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |

| Antena linii radiowej |                           |                     |               |                     |            |                                    |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| Lp.                   | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] n.p.t. |
| 1                     | 80                        | 19                  | VHLP1-80      | 0,3                 | 136        | 43,2                               |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

## 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 26,9°C, wilgotność: 62,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 27,8°C, wilgotność: 60,7%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

| Częstotliwość (f) | Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m] | Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m] |
|-------------------|---|---|
| 10 MHz – 400 MHz  | 28  | 0,073   |
| 420 MHz           | 28  | 0,073   |
| 800 MHz           | 39  | 0,103   |
| 900 MHz           | 41  | 0,109   |
| 1800 MHz          | 58  | 0,154   |
| 2 GHz – 300 GHz   | 61  | 0,16  |

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

|    | Opis miejsca pomiaru                  | Współrzędne geograficzne |           | E [V/m] | U [V/m] | E + U [V/m] | H [A/m] | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----|---------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|---------|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|    |                                       | [°]N                     | [°]E      |         |         |             |         |                 |                 |                                      |
| 1  | GKP 290° - otoczenie instalacji       | 52.224904                | 18.607260 | 1,0     | 0,4     | 1,4         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 2  | GKP 50° - otoczenie instalacji        | 52.224920                | 18.607467 | 0,8     | 0,4     | 1,2         | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |
| 3  | GKP 170° - otoczenie instalacji       | 52.224751                | 18.607426 | 1,1     | 0,5     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 4  | GKP 136° - otoczenie instalacji       | 52.224749                | 18.607564 | 0,9     | 0,4     | 1,3         | 0,003   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 5  | DPP - okno - parter, ul. Ślusarska 13 | -                        | -         | 0,8     | 0,4     | 1,2         | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |
| 6  | GKP 136° - otoczenie instalacji       | 52.224646                | 18.607780 | 0,7     | 0,3     | 1,0         | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |
| 7  | GKP 50° - otoczenie instalacji        | 52.225392                | 18.608322 | 0,7     | 0,3     | 1,0         | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |
| 8  | GKP 50° - otoczenie instalacji        | 52.225852                | 18.609234 | 1,0     | 0,4     | 1,4         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 9  | GKP 50° - otoczenie instalacji        | 52.226381                | 18.610237 | 1,3     | 0,6     | 1,9         | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 10 | GKP 50° - otoczenie instalacji        | 52.226742                | 18.610886 | 1,8     | 0,8     | 2,6         | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |



|     |                                      |           |           |     |     |     |       |      |      |                |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 11  | GKP 50° - otoczenie instalacji       | 52.226900 | 18.611610 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 12  | PKP 50° - otoczenie instalacji       | 52.226402 | 18.611551 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 13  | PKP 50° - otoczenie instalacji       | 52.225577 | 18.610759 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 14  | GKP 170° - otoczenie instalacji      | 52.224545 | 18.607438 | 0,8 | 0,4 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 15  | DPP - okno - parter, ul. Ślusarska 9 | -         | -         | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 16  | GKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.225355 | 18.605850 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 17  | PKP 170°/290° - otoczenie instalacji | 52.224412 | 18.606311 | 0,8 | 0,4 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 18  | GKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.225516 | 18.604632 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 19  | GKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.225608 | 18.603854 | 1,3 | 0,6 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 20  | GKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.225838 | 18.603109 | 1,9 | 0,8 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 21  | GKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.226032 | 18.602336 | 1,9 | 0,8 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 22  | PKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.225299 | 18.602851 | 1,7 | 0,8 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 23  | PKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.226439 | 18.603930 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 24* | PKP 290° - otoczenie instalacji      | 52.224717 | 18.604144 | 1,3 | 0,6 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 25* | PKP 170° - otoczenie instalacji      | 52.223544 | 18.605660 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 26  | PKP 170° - otoczenie instalacji      | 52.223040 | 18.605987 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 27  | PKP 170° - otoczenie instalacji      | 52.222267 | 18.606169 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 28  | PKP 170° - otoczenie instalacji      | 52.221646 | 18.606775 | 1,5 | 0,7 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*E + U* – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

*GKP* – główny kierunek pomiarowy

*PKP* – pomocniczy kierunek pomiarowy

*DPP* – dodatkowy punkt pomiarowy

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

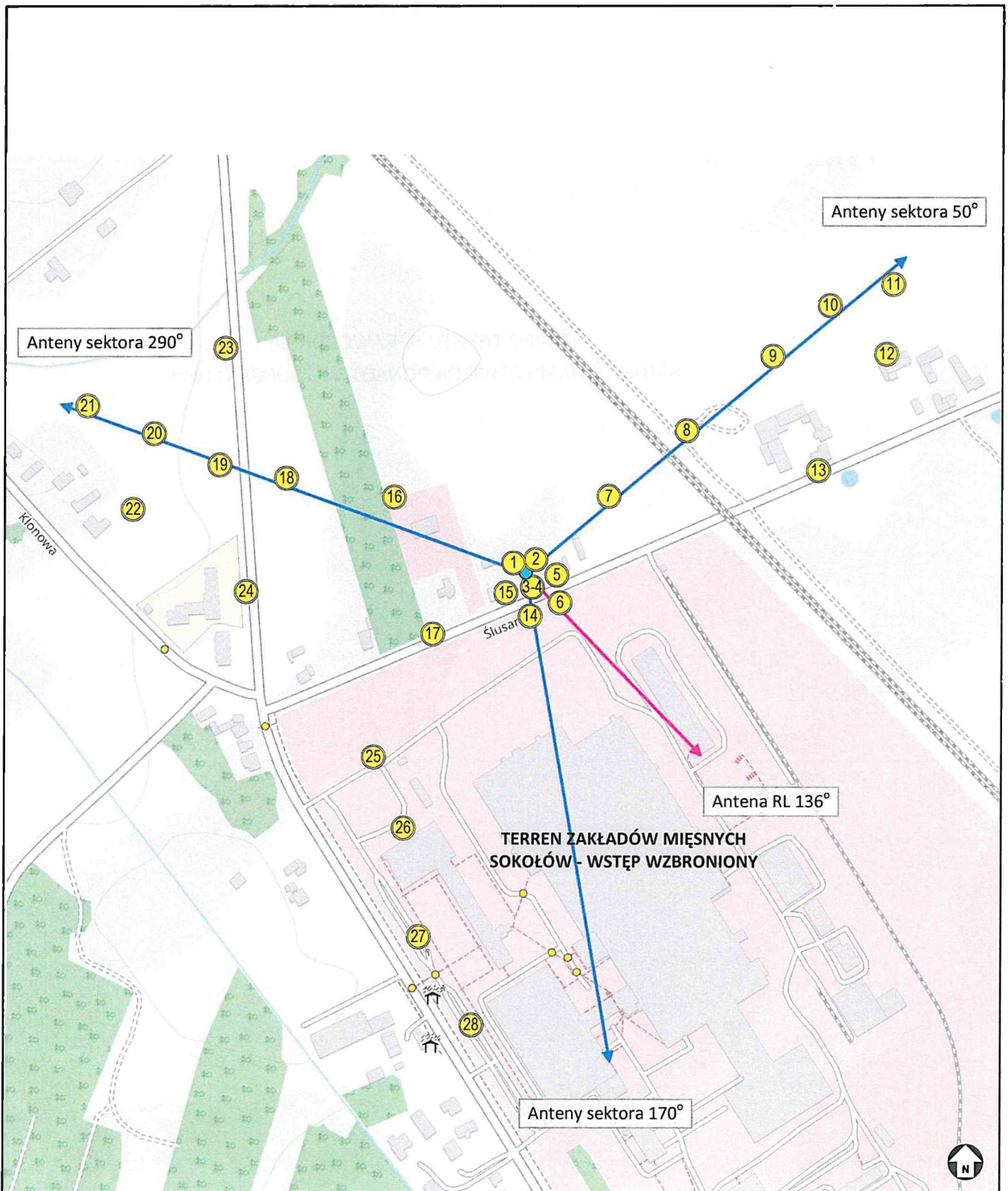
Teren zakładów mięsnych Sokolów, ul. Toruńska 262 - zakaz wstępu/wstęp wyłącznie dla pracowników

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **KLS3503** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól

elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**



|                            |   |      |            |                 |             |
|----------------------------|---|------|------------|-----------------|-------------|
| Rysunek<br><b>1</b>        | Obiekt<br>Stacja bazowa KLS3503, ul. Ślusarska 13, dz. nr 11/1, 62-600 Kolo |      |            |                 |             |
| Podziałka<br><b>1:4250</b> | Temat rysunku<br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej     |      |            |                 |             |
| Wykonał                    | Anna Garwol-Porosa  | Data | 2024-07-16 | Sprawozdanie nr | P4/289/2024 |
| Sprawdził                  | Łukasz Porosa   | Data | 2024-07-16 | Sprawa nr       | AC/1/2022   |

